

شماره صندلی:

برنام خدا

نام و نام خانوادگی:

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

نام دبیر:

دبیرستان دوره اول دکتر محمود افشار

کلاس: ۸ پایه: هشتم

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

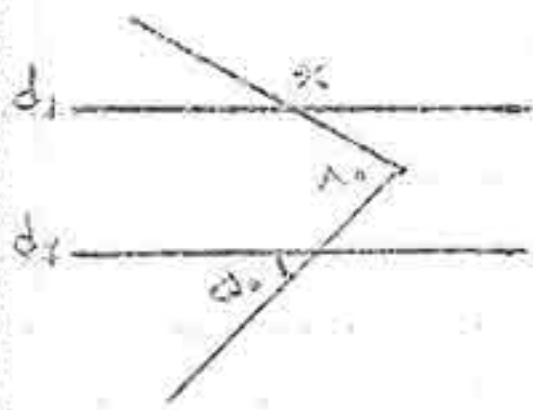
بارم

سوال صنفی ۱

- ۱ - در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.
- در متوازی الاضلاع قطرهای AC و BD یکدیگر را OS قطع می کنند.
 - دو خط موازی با یک خط l موازی هستند.
 - دوزخه AB چینه ضلعی است که نقطه O مرکز آن است.
 - مجموع برداری خارجی هر n ضلعی n است. n درجه است.
- ۲ - با توجه به رابطه‌ی زیر و جای خالی کدام عبارت است؟

$$\left. \begin{matrix} m \parallel n \\ a \perp n \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots \dots \dots \left. \begin{matrix} a \parallel m \text{ (الف)} \\ a \perp n \text{ (ب)} \\ a \parallel n \text{ (پ)} \\ a \perp m \text{ (ت)} \end{matrix} \right.$$

- در شکل زیر $d_1 \parallel d_2$ ، اندازه‌ی α کدام است؟



- الف) 130°
- ب) 50°
- پ) 150°
- ت) 80°

۳ - کسر متقابل را ساده کنید.

$$\frac{-72 \times 56}{64 \times (-36)} =$$

۴ - کدامیک از عددهای زیر اول هستند؟

- ۶۷ ۵۱ ۲۳ ۹۱

۵ - برای تعیین عمودشکلی اول سین 70° و 170° مضرب 90° کدام عمدها را باید

خط بزنیم؟

۲/۵

۶- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\left(-\frac{1}{4}\right) \div \frac{2 - \frac{1}{4}}{2 + \frac{2}{4}} =$$

$$4 - 6 \div 4 \times 4 - 1 =$$

۱/۵

۷- ثابت کنید: مجموع دو عدد فرد عددی زوج است.

۲

۸- عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

$$x(2y - 3) - 2y(x - 2) =$$

$$(2a - b)^2 =$$

۱/۵

۹- مقدار عددی عبارت جبری زیر را به دست آورید.

$$\begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases} \quad 5xy - 4x^2y =$$

۱

۱۰- با توجه به رابطه ی x و y ، مقدار z را برای x های مختلف پیدا کنید.

$$y = -4x + 2$$

x	y
۰	
-۳	

۱

۱۱- عبارت جبری زیر را تجزیه کنید (فاکتورگیری)

$$4a^2b + 6ab^2 =$$

۱/۵

۱۲- معادله زیر را حل کنید.

$$-\frac{3}{4}x + 2 = 1 - \frac{5}{6}x$$

شماره سندلی:

برنام خدا

درس:

نام و نام خانوادگی:

مدت امتحان:

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

نام دبیر:

تاریخ: ۱۲، ۱۰، ۹۵

دبیرستان دوره اول دکتر محمود افشار

کلاس: ۱ پایه: هشتم

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

امتحانات نوبت اول

بارم

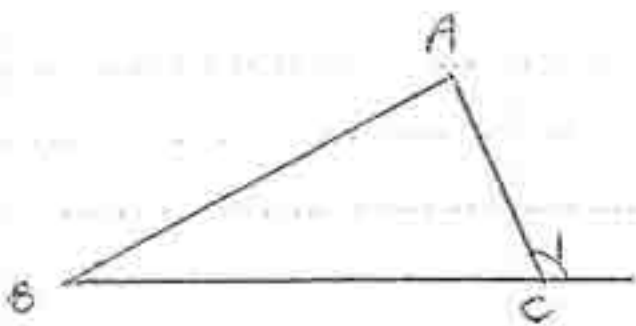
سوال صحیحی ۳

۱/۵

۱۳- مجموع سه عدد متوالی طبیعی ۳۶ شده است. کوچکترین این عددها را پیدا کنید.
(با شکل مساوی حل شود)

۱/۵

۱۴- ثابت کنید: اندازه ی زاویه ی خارجی مثلث برابر است با مجموع دو زاویه ی داخلی غیر مجاور به آن.



۱۵- اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک ده ضلعی منتظم را پیدا کنید. (با نوشتن فرمول)

موضوع: هندسه

(بسیار صحیح چرکنویس)